

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den e Internationale No

PCT/FR 00/01080

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B01J20/02 B01J20/12 B01D53/72 B01J20/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B01J B01D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A | FR 2 758 551 A (HENRI DREAN) 24 juillet 1998 (1998-07-24) | |
| A | FR 2 767 645 A (HENRI DREAN) 5 mars 1999 (1999-03-05) | |
| A | DATABASE WPI Section Ch, Week 199014 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D13, AN 1990-102517 XP002128196 & JP 02 052040 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 21 février 1990 (1990-02-21) abrégé | |
| A | EP 0 608 539 A (CORNING INCORPORATED) 3 août 1994 (1994-08-03) | |
| | -/- | |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 août 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/09/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hilgenga, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Des le Internationale No

PCT/FR 00/01080

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| A | WO 98 39093 A (BLANCO ALVAREZ) 11 septembre 1998 (1998-09-11) | |
| A | US 3 960 771 A (H. TANAKA) 1 juin 1976 (1976-06-01) | |

RAPPORT D'É RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De. Je internationale No

PCT/FR 00/01080

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|--|--|
| FR 2758551 A | 24-07-1998 | AUCUN | |
| FR 2767645 A | 05-03-1999 | AU 9080798 A WO 9911140 A | 22-03-1999 11-03-1999 |
| JP 2052040 A | 21-02-1990 | AUCUN | |
| EP 608539 A | 03-08-1994 | US 5451444 A DE 69320451 D DE 69320451 T ES 2118879 T JP 6315630 A US 5597617 A | 19-09-1995 24-09-1998 24-12-1998 01-10-1998 15-11-1994 28-01-1997 |
| WO 9839093 A | 11-09-1998 | EP 0978313 A | 09-02-2000 |
| US 3960771 A | 01-06-1976 | JP 942935 C JP 49130380 A JP 53022553 B GB 1472897 A | 15-03-1979 13-12-1974 10-07-1978 11-05-1977 |